

Un nou succes românesc la NASA

În perioada 28 – 31 iulie 2017 s-a desfășurat la **Kennedy Space Center**, Florida, SUA concursul de design științific **24TH ANNUAL INTERNATIONAL SPACE SETTLEMENT DESIGN COMPETITION**. Au participat echipe de elevi însumând 240 de concurenți din țări de pe toate continentele, fiecare echipă fiind coordonată de 2 – 3 profesori (la noi de unul singur – **profesorul Ion Băraru**, membru **AGIR Constanța**).



Participanții au fost grupați în echipe multinaționale denumite ”companii” și au concurat în situații reale din industria aerospațială, în care o companie câștigă un anumit contract.

Cerințele organizatorilor, grupați în ”Foundation Society” au fost cuprinse în RFP (Request For Proposal) și au fost foarte precise: proiectarea primei așezări umane pe planeta Venus, în perspectiva anilor 2090 și după. Fiecare ”companie” trebuia structurată conform exigențelor de organizare specifice companiilor reale din

SUA, de tipul Boeing, care a câștigat dreptul de a construi celebra navetă spațială americană Space Shuttle (Structure engineering, Automation, Operations, Human engineering etc.).

Ofertele realizate de elevi au fost prezentate în fața unui juriu extrem de exigent format din oameni de știință și ingineri de la **NASA și Boeing Company**.

Elevii români au făcut parte din "compania" **Grumbo Aerospace** și au câștigat competiția alături de elevi de la: Beijing National Day School (Beijing, China), Durango High School (Durango, Colorado, SUA), Johnson Space Center #2 (Combined Schools, SUA), Shriram School (Arvali, India) și Raisbeck Aviation High School (Seattle, SUA).

Iată numele elevilor români din echipa câștigătoare: **Ali Mellis (Colegiul Național "Mihai Eminescu"), Diaconescu Oana (Liceul Teoretic Traian), și de la Colegiul Național "Mircea cel Bătrân" - Butoi Cristian-Ionuț, Carapcea Andrei-Antonio, Crăciun Ioan-Daniel, Iamandii**

Alexandra-Florina, Moga Mihnea-Vlad, Olteanu Larina-Georgiana și Rotaru Andrei-Sebastian.



Această reușită este încă o confirmare a faptului că preocuparea pentru educația **STEAM (Science, Engineering, Technology, Arts and Mathematics)** este o constantă în activitatea profesorului Ion Băraru care predă fizică la Colegiul Național "Mircea cel Bătrân". Cunoscut pentru **coordonarea elevilor în activități extrașcolare atractive, cu caracter tehnic (robotică, electronică, mecatronică, proiectare de design științific etc)**, a reușit să obțină cu elevii pe care îi coordonează rezultate notabile la unele competiții cu caracter tehnic – științific la care a participat. Profesorul Ion Băraru a prezentat o parte din aceste rezultate la simpoziioanele sau workshop-urile organizate de AGIR Constanța. Ele au fost publicate și în **Univers Ingineresc**.

Se poate afirma că tipul de pregătire a elevilor practicat de profesorul Ion Băraru se înscrie în lista abordărilor de top din lume, specifice societății viitorului (knowledge society), și că acest tip de pregătire poate deveni un model demn de urmat de toți cei care sunt interesați de înalta performanță, recunoscută la nivel internațional.

Inginer Nicolae Fildan – președinte AGIR Constanța